

**Тематика лабораторных работ по курсу «ГИС-операции и технологии»
для студентов специальностей: 31 02 01 География (по направлениям)
(1-31 02 01-03 География (геоинформационные системы)
1-31 02 02 Гидрометеорология 1-31 02 03 Космоаэрокартография**

1. Изучение пространственных данных в ГИС ArcGIS 9.
2. Выбор и установка географических и проекционных систем координат в ГИС ArcGIS 9. Проекционные преобразования.
3. Географическая привязка растрового изображения в ГИС ArcGIS 9.
4. Подготовка сканированной информации для использования в ГИС: сшивка отсканированного изображения, перевод полноцветного изображения в битовый формат, чистка битового изображения в Adobe Photoshop.
5. Автоматическая векторизация растровых изображений в ГИС ArcGIS 9.
6. Создание базы геоданных в ГИС ArcGIS 9.
7. Создание и редактирование векторных данных в ГИС ArcGIS 9.
8. Использование инструментов и команд редактирования в ГИС ArcGIS 9.
9. Топологическое редактирование векторных данных в ГИС ArcGIS 9.
10. Векторная трансформация данных в ГИС ArcGIS 9.
11. Работа с атрибутивными данными в ГИС ArcGIS 9.
12. Работа с надписями в ArcMap.
13. Создание и редактирование аннотаций в ГИС ArcGIS 9.
14. Создание и анализ гипсометрической grid-модели в ГИС ArcGIS 9.
15. Создание и анализ grid-моделей расстояний в ГИС ArcGIS 9.
16. Создание TIN-моделей и трехмерное моделирование.